



# MOHAMED AMINE EL KHALKI

Data scientist à la recherche d'un stage de fin d'étude

✉ medamine.elkhalki@gmail.com    ☎ 0635019375    📍 Marseille    🌐 medamineelkhalki

🚗 B

## Profil

Ingénieur en Statistiques et Analyse des Données, diplômé de l'Institut National des Statistiques et d'Économie Appliquée (INSEA), et actuellement étudiant en Master 2 Data Science à l'Université d'Aix-Marseille. Passionné par la donnée, l'analyse prédictive et l'intelligence artificielle.

## Expérience Professionnelle

### L'Office National des Œuvres Universitaires, Sociales et Culturelles (ONOUSC)

- Data scientist  
02/2025 – 07/2025 | Rabat, Maroc
- Développement d'un modèle prédictif à partir des données des boursiers, incluant le prétraitement, la création de variables et l'exploration des données à l'aide de Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow).
  - Mise en œuvre et optimisation de plusieurs modèles de classification tels que Random Forest, XGBoost et réseaux de neurones afin de prédire le risque d'abandon scolaire.
  - Évaluation des performances à l'aide des métriques F1-score et AUC, et visualisation des résultats via Matplotlib et Power BI.

### Bank Al Maghreb (BAM)

- Data analyst  
02/2024 – 06/2024 | Rabat, Maroc
- Analyse des relations entre l'inflation et la croissance économique au Maroc et à l'international à l'aide de modèles économétriques et de régressions avancées (VECM, ARIMA, Lasso, Ridge) avec Python (Pandas, Scikit-learn).
  - Construction, interprétation et validation des modèles pour identifier les dynamiques de causalité et de corrélation entre les variables macroéconomiques.
  - Visualisation et reporting des résultats économiques à travers Power BI et Matplotlib.

### Attijari Wafa Bank (AWB)

- Data analyst / scientist  
07/2023 – 09/2023 | Casablanca, Maroc
- Analyse du comportement des clients à travers une étude sur l'activité monétique, incluant la collecte, le nettoyage et la préparation des données.
  - Segmentation des clients à l'aide de techniques de clustering non supervisé, afin d'identifier des profils distincts de clients.
  - Conception de tableaux de bord interactifs sur Power BI pour visualiser les indicateurs de performance et analyse approfondie des segments.

## Formation Académique

**Master 2 Mathématiques appliquées, statistique : Data Science (DS)**  
Aix-Marseille Université  
09/2025 – aujourd'hui | Marseille, France

**Ingénieur en statistique et analyse des données**  
Institut national des statistiques et d'économie appliquée  
09/2021 – 01/2025 | Rabat, Maroc

## Projets

### Prédiction de l'approbation des cartes de crédit à l'aide de Scikit-Learn

- 2024
- Prétraitement, exploration et analyse statistique des données, étude de corrélation et sélection des variables pertinentes
  - Entraînement et évaluation des modèles de classification avec métriques de performance et visualisation des résultats.

### L'analyse et la prédiction du taux de production de l'énergie électrique

- 2023
- Analyse et prétraitement de séries temporelles, décomposition et vérification de la stationnarité des données.
  - Modélisation et prévision avec la méthode Box-Jenkins et modèles ARIMA, visualisation des résultats.

## Langues

Français : Bilingue  
Arabe : Bilingue  
Anglais : Avancé

## Compétences

**Langage de programmation :** Python, R, SQL ,SPSS

**Machine & Deep Learning :** Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Py Torch, CNNs, RNNs, Transformers

**Data Engineering :** ETL, Data pipelines, PySpark, Apache Airflow, Databricks, Data warehousing, Hadoop, Apache Spark

**Data Visualization :** Matplotlib, Seaborn, Power BI

**MLOps :** MLflow, Kubernetes, Docker Kube flow, Model deployment

## Certifications

**freeCodeCamp :** Data Analysis With Python

**Deep Learning AI :** Machine Learning Specialization

**Dataiku :** Core Designer

**Dataiku :** ML Practitioner